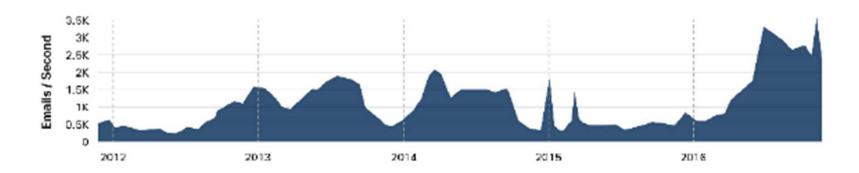


Objektivat

- Mbrojtja e Endpoint
 - Përdorni një website për analiza malware për të gjeneruar një raport analiza malware.
 - Shpjegoni metodat e zbutjes së malware.
 - Shpjegoni shënimet e regjistrit të IPS / IDS me bazë host.
 - Përdorni virustotal.com për të gjeneruar një raport analiza malware.
- Vlerësimi i Vulnerabilitetit të Endpoint
 - Klasifikoni informacionin e vlerësimit të cenueshmërisë në fund.
 - Shpjegoni vlerën e profilizimit të rrjetit dhe serverit.
 - · Klasifikoni raportet e CVSS.
 - Shpjegoni kornizat e pajtueshmërisë dhe raportimin.
 - Shpjegoni se si përdoren teknika të menaxhimit të pajisjeve të sigurta për të mbrojtur të dhënat dhe pasuritë.
 - Shpjegoni se si përdoren sistemet e menaxhimit të sigurisë së informacionit për të mbrojtur asetet.

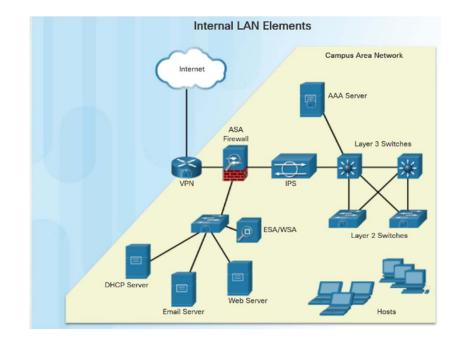
Mbrojtja Antimalware Kërcënimet e Endpoint

- Kërcënimet e Endpoint
 - Rritja e numrit të pajisjeve për shkak të mobilitetit dhe IOT
 - Mbi 75% e organizatave përjetuan infeksione adware nga 2015-2016
 - Nga viti 2016 deri në fillim të vitit 2017, vëllimi global i spam-it u rrit në mënyrë dramatike
 - Malware që synon sistemin operativ Android Android ishte në dhjetë llojet më të zakonshme të gjetur në 2016
 - Disa lloje të zakonshme të malware mund të ndryshojnë ndjeshëm karakteristikat në më pak se 24 orë në mënyrë që të shmangin zbulimin.



Mbrojtja Antimalware Endpoint Security

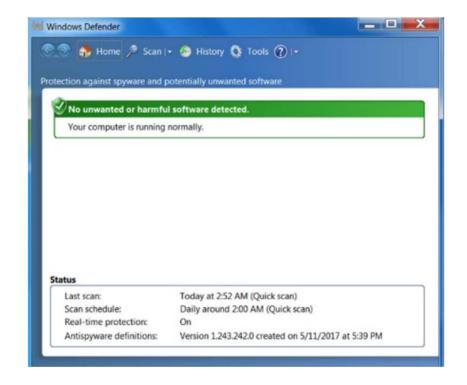
- Dy elementë të brendshëm LAN për të siguruar:
 - Endpoints Hosts zakonisht përbëhen nga laptopë, desktopë, printera, servera dhe telefona IP.
 - Infrastruktura e rrjetit Pajisjet e infrastrukturës LAN ndërlidhin pikat përfundimtare dhe zakonisht përfshijnë çelsin, pajisjet celulare dhe pajisjet e telefonisë IP.



Antimalware Protection

Host-Based Malware Protection

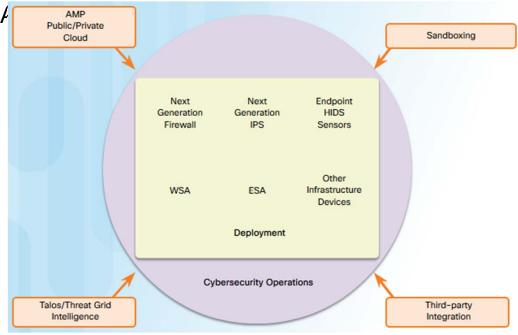
- Antimalware / antivirus software.
 - Nënshkrim i bazuar Njohja e karakteristikave të ndryshme të skedarëve të njohur malware.
 - Bazuar në heuristics Njoh karakteristika të përgjithshme të përbashkëta nga llojet e ndryshme të malware.
 - Bazuar në Sjellje Përdor analiza të sjelljeve të dyshimta.
- Firewall me bazë Host kufizon lidhjet hyrëse dhe dalëse.
- Suitat me bazë në strehë përfshijnë antivirus, anti-phishing, shfletim të sigurtë, sistem të parandalimit të ndërhyrjeve në bazë Host, aftësi firewall dhe funksionalitet të fuqishëm të prerjeve.



Antimalware Protection

Mbrojtje nga malware të bazuara në rrjet

- Mbrojtje nga malware të bazuara në rrjet
 - Mbrojtja e avancuar e Malware (AMP)
 - Appliance e Sigurisë së Email (ES/
 - Aplikacioni i Web Security (WSA)
 - Kontrolli i pranimit të rrjetit (NAC)



Antimalware Protection

Cisco Advanced Malware Protection (AMP)



Protect endpoints

AMP for Endpoints blocks malware at the point of entry and provides visibility into file and executable-level activity. Also removes malware from PCs, Macs, Linux, and mobile devices.



Protect the network

Provides deep visibility into network-level and networkedge threat activity and blocks advanced malware.



Protect email and web traffic

Add AMP capabilities to email and web security appliances, or to cloud email and web security deployments.

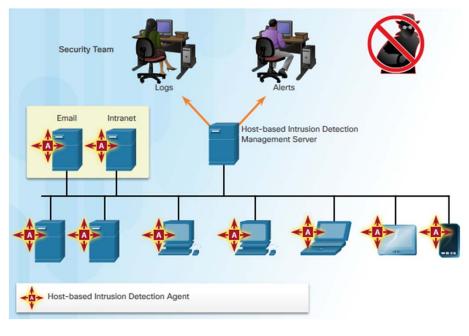
- Cisco Advanced Malware Protection (AMP) adreson të gjitha fazat e një sulmi malware:
 - Para një sulmi AMP përdor inteligjencën globale të kërcënimit nga Talos Intelligence and Research Group i Cisco dhe kërcënimi i kërcënimit të Threat Grid.
 - Gjatë një sulmi AMP përdor atë inteligjencë së bashku me nënshkrimet e njohura të skedarëve dhe teknologjinë dinamike të analizës malware të Cisco Threat Grid.
 - Pas një sulmi Zgjidhja shkon përtej aftësive zbuluese në kohë dhe vazhdimisht monitoron dhe analizon të gjithë aktivitetin e skedarit dhe trafikun.

Mbrojtja nga nërhyrjet e bazuara në Host Host-Based Firewalls

- Firewalls personale me bazë host janë programe të pavarura softuerike që kontrollojnë trafikun që futet ose largohet nga kompjuteri.
- Firewalls me bazë host përfshijnë;
 - Windows Firewall përdor një qasje të bazuar në profilin për konfigurimin e funksionalitetit të firewall.
 - Iptables lejon administratorët e sistemit Linux të konfigurojnë rregullat e qasjes në rrjet.
 - Nftables pasues i iptables, nftables është një aplikim firewall Linux që përdor një makinë të thjeshtë virtuale në kernel Linux.
 - TCP Wrapper për pajisjet me bazë Linux-bazë kontrollin e qasjes së bazuar në rregulla dhe sistemin e prerjes.



Mbrojtja nga nërhyrjet e bazuara në Host Host-Based Intrusion Detection



- Sistemi i zbulimit të ndërhyrjeve të bazuara në host (HIDS) mbron hostët kundër malware dhe mund të kryejë sa më poshtë:
 - monitorimin dhe raportimin
 - analiza log
 - korrelacioni i ngjarjes
 - kontrollin e integritetit
 - · zbatimin e politikave
 - zbulimin e rootkit
- Softueri HIDS duhet të kandidojë drejtpërdrejt në host, kështu që konsiderohet si një sistem i bazuar në agjentë.

Mbrojtja nga nërhyrjet e bazuara në Host HIDS Operation



- Një HIDS mund të parandalojë ndërhyrjen sepse përdor nënshkrime për të zbuluar malware të njohur dhe për të parandaluar infektimin e një sistemi.
- Një sërë strategjish shtesë përdoren për të zbuluar malware që shmang zbulimin e nënshkrimit:
 - Sjellja e bazuar në anomali sjellja është krahasuar me një model bazë të mësimit.
 - Sjellja e bazuar në politika sjellja normale përshkruhet nga rregullat ose nga shkelja e rregullave të paracaktuara.

Mbrojtja nga nërhyrjet e bazuara në Host **Produktet HIDS**

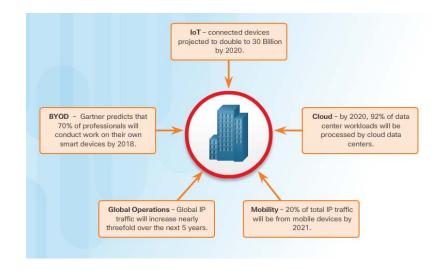
- Shumica e HIDS përdorin softuerin në host dhe disa lloj funksionaliteti të centralizuar të menaxhimit të sigurisë që lejon integrimin me shërbimet e monitorimit të sigurisë së rrjetit dhe inteligjencën e kërcënimeve.
 - Shembuj: Cisco AMP, AlienVault USM, Tripwire dhe Open Source HIDS SECurity (OSSEC).
 - OSSEC përdor një server qendror menaxher dhe agjentë që janë të instaluar në hostë individualë.



Siguria e aplikacioneve

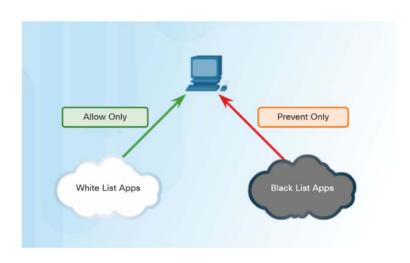
Sipërfaqja e sulmit

- Sipërfaqja e sulmit është shuma totale e dobësive.
 - Përfshirja e porteve të hapura, aplikacioneve, lidhjeve pa tela dhe përdoruesve.
- Zgjerimi për shkak të sistemeve të bazuara në cloud, pajisjeve mobile, BYOD dhe IOT.
- Instituti SANS përshkruan tre komponentë të sipërfaqes së sulmit:
 - Sipërfaqja e sulmit në rrjet
 - Sipërfaqja e sulmit të softuerit
 - Sipërfaqja e sulmit njerëzor



Siguria e Aplikacionit

Aplikimi I listës e zezë dhe listës e bardhë

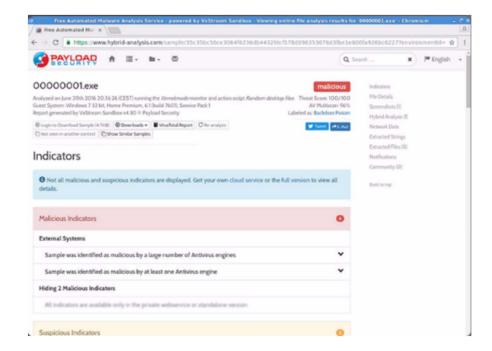


- Lista e zezë e aplikacioneve cilat aplikacione nuk lejohen.
- Aplikimi i bllokuar i të dhënave cilat aplikacione lejohen të funksionojnë.
- Të gjithë listat janë krijuar në përputhje me një bazë sigurie që është themeluar nga një organizatë.
- Faqet e internetit gjithashtu mund të jenë në listën e bardhë dhe në listën e zezë.
 - Sistemi i menaxhimit të sigurisë Cisco
 FireSIGHT është një shembull i një pajisjeje që mund të hyjë në shërbimin e inteligjencës së sigurisë Cisco Talos për të marrë listat e zeza.

Siguria e Aplikacionit

System-Based Sandboxing

- Sandboxing është një teknikë që lejon analizimin e dosjeve të dyshimta dhe të kandidojë në një mjedis të sigurt.
- Për shembull, Cuckoo Sandbox është një sistem i lirë i analizës malware sandbox. Ajo mund të drejtohet në nivel lokal dhe të ketë mostrat e malware të paraqitura për analizë.



Siguria e Aplikimit Demonstrimi i videove - Përdorimi i një Sandbox për të hapur Malware

